

Frequently Asked Questions

about PPCH_TEX

Version: 29. Oktober 2001

`ntg-ppchtex@ntg.nl`

`pragma@wxs.nl`

$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ bricht mit der Meldung eines Speichermangels, Stack-overflows oder "ähnlichem ab.

Das Benutzerinterface von $\text{PPCHT}_{\text{E}}\text{X}$, sowie sein Befehlsinterpreter brauchen einen größeren Stack als $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ per Standard hat. Von der Komplexität der Graphik hängt es ab, ob $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zusätzlich mehr Speicher ($\text{P}_{\text{I}}\text{CT}_{\text{E}}\text{X}$) oder mehr Stringspace (PSTRICKS) braucht. Dieses Problem kann gelöst werden, indem man einige Kompilier- und/oder Laufzeitkonstanten anpasst. Einige $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Systeme benötigen einen Eintrag in der Binärdatei, andere können durch Kommandozeilenparameter oder durch eine Initialisierungsdatei angepasst werden. Wenn wir pdftex verwenden, benutzen wir die folgenden Konstanten. Sie reichen auch für $\text{CON}_{\text{I}}\text{E}_{\text{X}}\text{T}$ aus, das eines der speicherfressendsten Pakete sind.

<code>main_memory</code>	<code>= 2000000</code>	<code>trie_size</code>	<code>= 64000</code>
<code>extra_mem_top</code>	<code>= 0</code>	<code>hyph_size</code>	<code>= 1000</code>
<code>extra_mem_bot</code>	<code>= 0</code>	<code>buf_size</code>	<code>= 5000</code>
<code>font_mem_size</code>	<code>= 200000</code>	<code>nest_size</code>	<code>= 250</code>
<code>font_max</code>	<code>= 500</code>	<code>max_in_open</code>	<code>= 15</code>
<code>hash_extra</code>	<code>= 40000</code>	<code>param_size</code>	<code>= 1000</code>
<code>pool_size</code>	<code>= 500000</code>	<code>save_size</code>	<code>= 5000</code>
<code>string_vacancies</code>	<code>= 25000</code>	<code>stack_size</code>	<code>= 1000</code>
<code>max_strings</code>	<code>= 50000</code>		
<code>pool_free</code>	<code>= 475000</code>		

(Hans Hagen)

Wie mu"ss ich **teTeX** f"ur den Gebrauch von **PPCH_TE_X** vorbereiten?

Um **PPCH_TE_X** mit **teTeX** 0.4 verwenden zu k"onnen, mu"ss man den Quelltext neu kompilieren, da die vorkompilierten Bin"ardateien einen Parameterstack von nur 60 haben. (Mit **teTeX** 0.9, das auf dem neuen **web2c** 7.0 basiert und bald erscheint, verschwindet dieses Problem. Die neue Version unterst"utzt n"amlich das "Andern der Speicherparameter zur Laufzeit.) Mittels **ftp** kann man den Quelltext hier bekommen:

`sunsite.informatik.rwth-aachen.de`

`/pub/comp/tex/teTeX/distrib/sources/teTeX-src-*.tar.gz`

"Andern Sie die Datei `../teTeX-src-*/kpse-2.6/web2c/tex/tex.ch` entsprechend Ihrer Anforderungen. F"ur **PPCH_TE_X** reicht ein Parameterstack von 200 aus, Sie sollten auch die Parameter ber"ucksichtigen, die oben in der FAQ angegeben sind. Lesen Sie sich die Installationsanleitung aufmerksam durch (versichern Sie sich, da"ss Sie alle f"ur das Kompilieren n"otigen Programme installiert haben) und machen Sie ein `make world`. Das Kompilieren d"urfte recht lange dauern (ungef"ahr 45 Minuten auf einem 486 DX4 mit 40MB unter Linux).

(Dirk Kuypers)

Wenn ich PPCH_{TEX} in L_{ATEX} verwende, gehen mir die $\langle dimension \rangle$ Register aus.

Es gibt 256 $\langle dimensions \rangle$ in T_{EX}. L_{ATEX} und dessen Stildateien (.sty) nehmen jedoch recht viele in Beschlag, d.h. das P_{CTEX}, das selbst über 100 $\langle dimensions \rangle$ verwendet, oftmals nur schlecht funktioniert. Die Lösung ist einfach: man benutzt das CONTEXT-Modul m-pictex. Dieses kleine Modul lädt P_{CTEX} auf eine effizientere Weise, indem es wenn möglich $\langle skips \rangle$ an Stelle von $\langle dimensions \rangle$ benutzt. Das Modul m-pictex ist auf CTAN unter `/macros/context/pictex` verfügbar.

(Hans Hagen)

Wie verwende ich PPCH_TE_X in CON_TE_XT?

PPCH_TE_X folgt bei den Dateinamen den Regeln von CON_TE_XT. Das heißt, da's es so geladen werden kann:

```
\verwendemodule [pictex,chemie]
```

oder

```
\verwendemodule [pstricks,chemie]
```

Wie CON_TE_XT unterstützt diese Paket mehrere Interfaces, wie niederländisch und englisch. Natürlich muß man den Ladebefehl der jeweiligen Sprache verwenden.

(Hans Hagen)

Wie verwende ich PPCH_{TEX} in L_{ATEX}?

Innerhalb von L_{ATEX} kann man PPCH_{TEX} praktisch genauso wie in PLAIN T_{EX} verwenden. Aber statt `\input` verwendet man:

```
\usepackage{m-pictex}  
\usepackage{m-ch-de}
```

Die Datei `m-pictex.l` lädt automatisch die Dateien `pre-pic` und `post-pic`, die wenn man L_{ATEX} verwendet, von P_{IC}T_{EX} gebraucht werden.

(Tobias Burnus)

Wie verwende ich PPCH_{TEX} in PLAIN _{TEX}?

Geben Sie einfach dies an:

```
\input m-pictex.tex  
\input m-ch-de.tex
```

Einige zusätzliche Module werden automatisch geladen. Tatsächlich gibt es beim Laden keinen Unterschied zwischen _{TEX} und L^A_{TEX}.

(Hans Hagen)

Wo werden meine Fragen beantwortet (Mailingliste)?

Unter der e-Mailadresse `ntg-ppchtex@ntg.nl` kann man die PPCH_TE_X-Benutzer erreichen, die die Liste abonniert haben. In diesem Forum kann man andere Benutzer um Hilfe fragen. Um deren Antworten und Fragen zu empfangen, mu^s man die Liste abonnieren.

Um die PPCH_TE_X-Liste zu abonnieren, senden Sie diese Nachricht an den Listserver:

```
An          : majordomo@ntg.nl
Betreff     : 'Wird ignoriert'
Mitteilung  : subscribe ntg-ppchtex
```

Um zusätzliche Informationen über die Befehle zu erhalten, senden Sie eine Nachricht mit `help` im body an die Listserveradresse. Um das Abonnement zu beenden, sendet man eine e-Mail an den Listserver mit dem Befehl `unsubscribe ntg-ppchtex` im body. Diese Befehle verlangen eine Bestätigung.

(Tobias Burnus)

Abbruch 3

CONTEXT 4

\dimens 3

Hilfe 7

L^AT_EX 3, 5

Mailingliste 7

PLAIN T_EX 6

Problem 1

Speicher 1, 2

t_eT_EX 2

T_EX 1